**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

Факультет (інститут) ННК “Інститут прикладного системного аналізу”

(повна назва)

Кафедра Системного проектування

(повна назва)

Рівень вищої освіти Перший(Бакалаврський) .

(перший (бакалаврський), другий (магістерський) або спеціаліста)

Спеціальність 6.050101, Компютерні науки

(код і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.І.Петренко

(підпис) (ініціали, прізвище)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 р.

**ЗАВДАННЯ**

**на дипломний проект (роботу) студенту**

Варзі Ігорю Юрійовичу

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи) ) Розподілений аналіз великих масивів даних

керівник проекту (роботи) ) Корначевський Ярослав Ілліч, к.т.н., доцент

(прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом по університету від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 р. №\_\_\_\_\_

2. Строк подання студентом проекту (роботи) 22.06.2015

3. Вихідні дані до проекту (роботи)

Програмний продукт що задовільняє можливості отримання та обробки великих даних, та прогнозує на основі данних по відвідуваності онлайн маркетів, те який товар найкраще виводить на ринок. Використати безкоштовні програмні api, наприклад Storm чи Spark.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік завдань, які потрібно розробити)

1. Розглянути можливі варіанти реалізації данного продукту та обрати варіант для розробки.

2. Розробити алгоритм роботи.

3. Розробити архітектуру системи.

4. Розробити програмну модель та протестувати її.

5. Розробити опис моделі системи.

6. Розробити тестовий генератор данних.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслеників, плакатів тощо)

1. Лямда-архітектура кластера – плакат.

2. Схема Storm кластера – плакат.

3. Данні по переходам по маркетам.

4. Результати роботи програми – плакат.

6. Консультанти розділів проекту (роботи)[[1]](#footnote-1)\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання  видав | завдання прийняв |
| Охорона праці | Гусєв А.М.., доцент |  |  |
| Основна частина |  |  |  |
|  |  |  |  |

7. Дата видачі завдання 01.02.2015

Календарний план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва етапів виконання  дипломного проекту (роботи) | Строк виконання  етапів проекту (роботи) | Примітка |
| 1 | Отримання завдання | 01.02.2015 |  |
| 2 | Збір інформації | 15.02.2015 |  |
| 3 | Вибір варіанту для розробки | 3.03.2015 |  |
| 4 | Розробка алгоритму та структури | 4.04.2015 |  |
| 5 | Розробка плану тестування | 14.05.2015 |  |
| 6 | Розробка програмної моделі | 21.05.2015 |  |
| 7 | Розробка опису | 30.05.2015 |  |
| 8 | Тестування моделі | 12.06.2015 |  |
| 9 | Оформлення дипломної роботи | 16.06.2015 |  |
| 10 | Отримання допуску до захисту та подача роботи в ДЕК | 22.06.2015 |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.Ю. Варга

(підпис) (ініціали, прізвище)

Керівник проекту (роботи) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Я.І. Корначевський

(підпис) (ініціали, прізвище)

1. \* Консультантом не може бути зазначено керівника дипломного проекту (роботи). [↑](#footnote-ref-1)